Internet 遨遊

中興大學 電算中心
呂仲聖

網際網路(Internet)的發展，從最早的 Aparanet 到現今的規模其成長的快速真可以用"爆炸"兩字來形容，由於網路的開放性及便利性讓其中的資源以無法想像的速度增加；不管 Internet 的資源是如何的成長，仍是以 Browser 為主、

何謂 Internet

在 RFC 中有對 Internet 做一個定義，概略的說：所謂的 Internet 是指各種不同形式的電腦(包括硬體不同、作業系統不同)，透過 TCP/IP 這個通訊協定(Protocol)來互相溝通而形成的網路系統。

但是現在一般人所謂的上網路、上 Internet 通常指的是使用 WWW(Word Wide Web)這個資源，甚至有些人把 WWW 和 Internet 劃上的等號，殊不知 WWW 是 Internet 上眾多資源的一部份而已。應該是說網際網路技術的發展，把許多大家常使用的資源瀏覽工具整合到瀏覽器(Browser)中，讓大家只要經由一個工具就可以遨遊在 Internet 之中。

Internet Resource

在網際網路上的資源實在是無法一言而盡，為了提供使用者更多更好的服務也陸續有人開發在 Internet 上的服務，先簡單介紹一些常用的資源：

WWW(World Wide Web)也有人稱為 Web 或是 3W，這是造成目前 Internet 盛行的主因，故且不討論其發展的歷史，就目前的發展現況來說，WWW 結合了多樣化的文字、圖片、聲音、動畫、交談式表單、超連結，充滿了活潑生動的內容，是目前最吸引人的一項網路資源。

電子郵件(E-mail)是目前最經濟方便的連絡方式，以往需要一兩天的傳統

郵件，如今透過 e-mail 的傳遞只需要幾分鐘就可以到了，由其是對國外的連繫更可以看到它的方便。在目前市面上的瀏覽器來說都內附了一個 Mail Client，我們可以用來收發電子郵件，關於收送電子郵件除了要知道帳號/密碼之外再來就是要設定收(POP)/發(SMTP)的郵件伺服器，一般而言將兩個伺服定成同一台就可以了。例如，對於這樣一個的 e-mail address“ tony@netcentral.nchu.edu.tw“，SMTP 及 POP server 都設成 netcentral.nchu.edu.tw 就可以了。

公用檔案伺服器(FTP Server)多存放著一些公用的軟體，或是 shareware 或是 freeware，允許使用者以匿名方式進入 access 檔案，但是有些站需要做 IP 反查的工作，所以可能要在 DNS 上登記。

檔案搜尋引擎(Archie)，這是一個搜尋檔案的站，它會把所找到的檔案的位置顯示出來，這個和網頁的搜尋引擎不同，參考網站：。

新聞討論群組(News)，全球的 news server 會互相交換討論的群組及文章，使用者可以由其中得到最新的資料。

電子佈告欄系統(BBS)，是目前國內另一個使用非常大的 Services，雖然它 WWW 的功能日益增加，但是 BBS 的即時交談功能仍是採 Client/Server 架構的 WWW 系統所無法取代的。

名詞介紹

在 Internet 上逛會有許多常見到的名詞，若能更了解那些名詞的意義將更有助於我們在網路上暢行無阻：

URL(Uniform Resource Locator)就是我們一般所謂的"網址"，

Browser(瀏覽器)，目前市面上有兩大種類，分別是 Microsoft 公司的 Internet Explorer，以及 Netscape 公司的 Communicator 家族。

HomePage(網頁)， HTML 為主體所構成,可以包含文字、聲音、圖形、動畫、互動式表單、虛擬實境、插入式元件...等等。

HTML(Hyper Text Markup Language), 超文字標記式語言形成網頁的主體,目前這種標記式語言已出到第四版。

CGI(Common Gateway Interface)，本身是一支程式,搭配表單(from)在網頁上出現, 形成互動式的網頁，最常見的如留言板,其餘如網路報稅以各家 ISP 所提供的一些線上服務也是。

ISP(Internet Service Provider)，提供一些網際網路服務的單位, 如Hinet,

Seednet...

Java/Java Script，兩者爲不同的東西，Java Script 可以用來增強網頁的功能，Java 除了可以增加網頁的可看性外，更可以發展出一個可以在網路上使用的程式

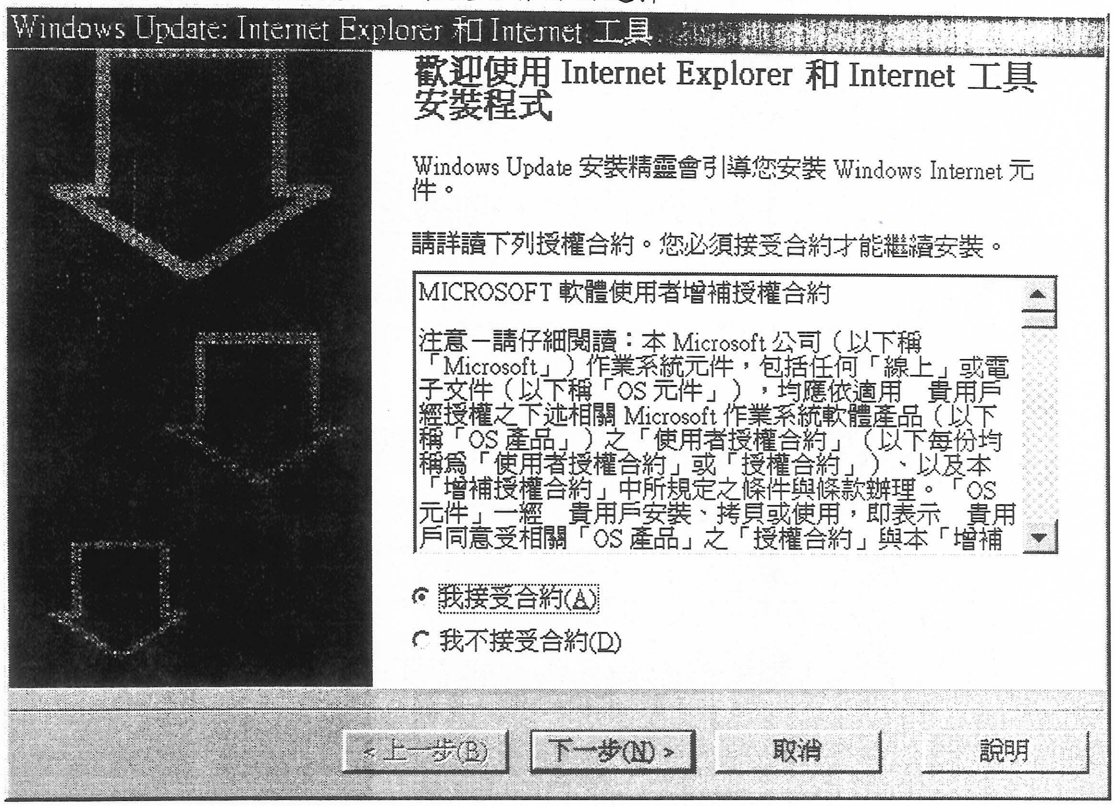
Plug-in，額外安裝於瀏覽器的程式，以顯示特殊格式的檔案，如 shockwave

Internet Explorer 5.0

目前市面上有兩種主要的瀏覽器，最新的版本分別是 Netscape 公司的 Communicator 4.6 及 Microsoft 公司的 Internet Explore 5.0。Communicator 4.6 修正了一些 bug 但是並沒有什麼新意，Internet Explorer 5.0 則有部份頗值得一提的功能，可以介紹給大家。

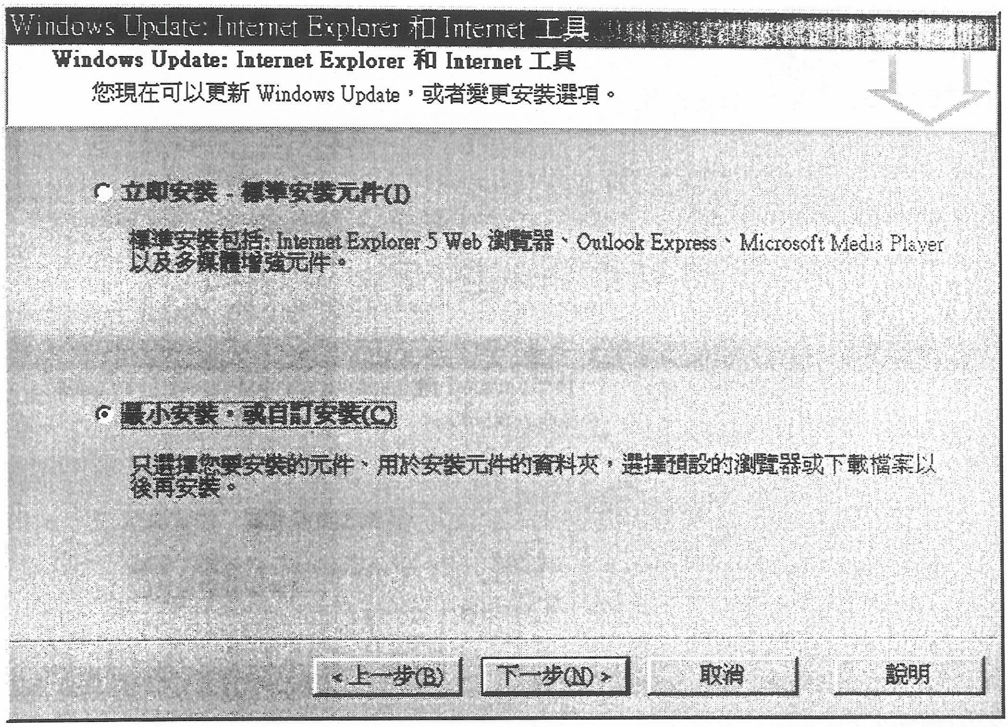
來源：ftp://ftp.nsysu.edu.tw/Windows/MsDownload/ie5/rtw/x86/tw/cab/

IE5.0 的安裝一如 Microsoft 系列的軟體，依照指示一步一步就可以完成；而 IE5.0 的安裝介面更清楚可以讓使用者自由選擇

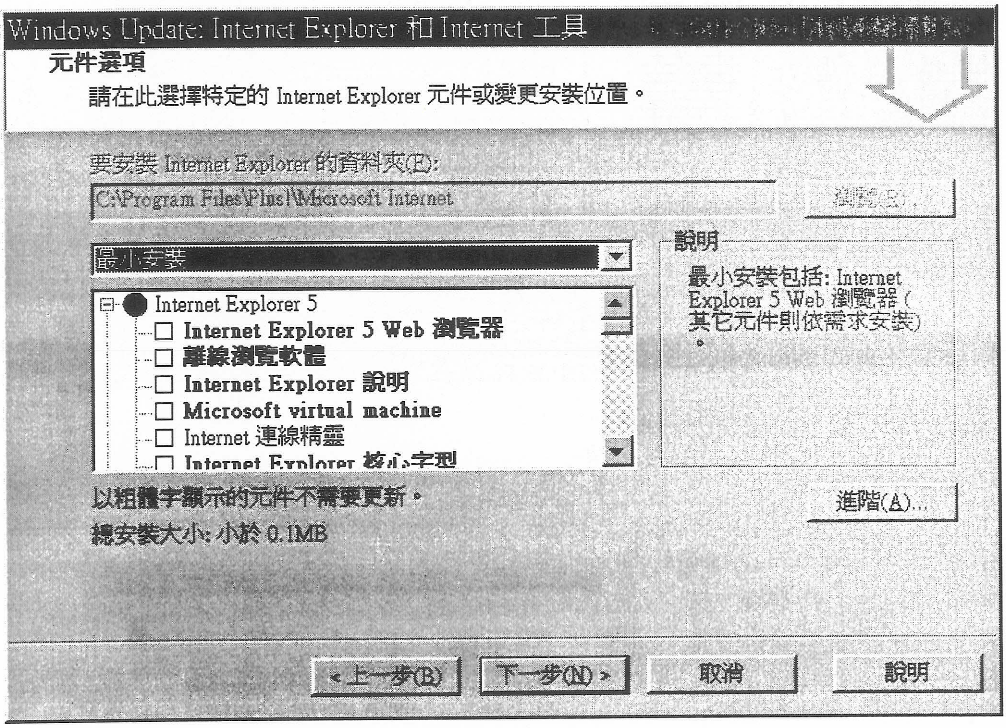


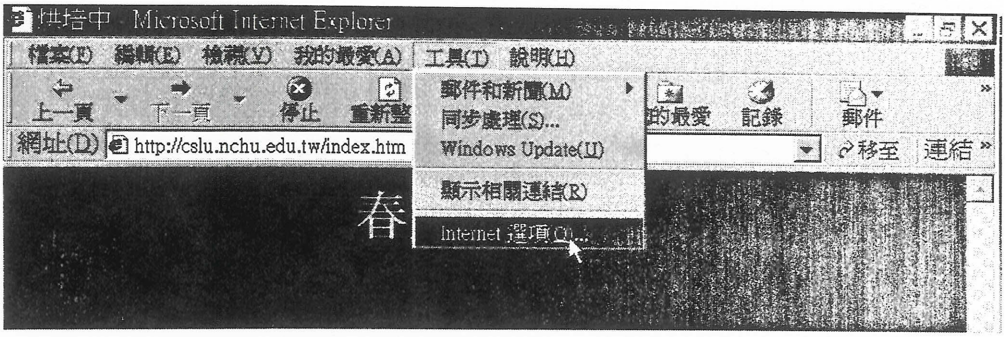
傳統的 Microsoft 安裝介面

可選擇標準安裝或是自定安裝

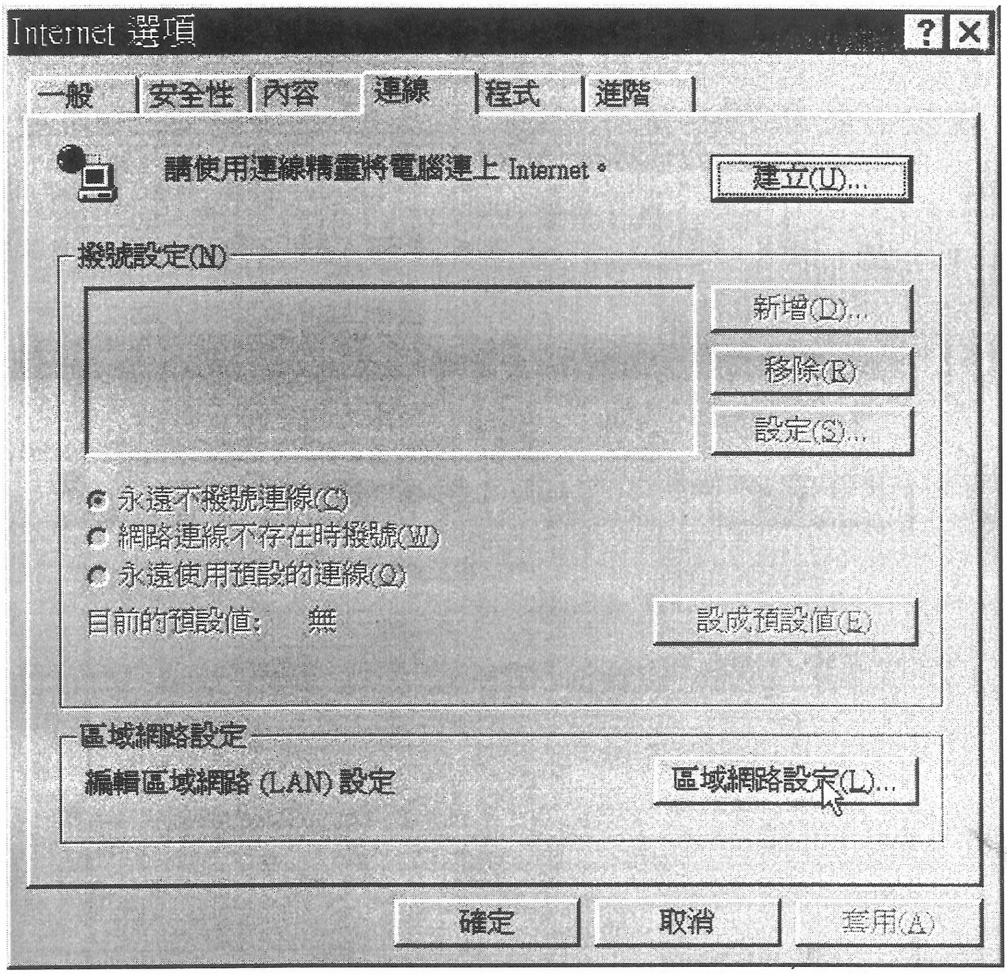


新的安裝選項，讓使用者要容易選擇自己要的元件。

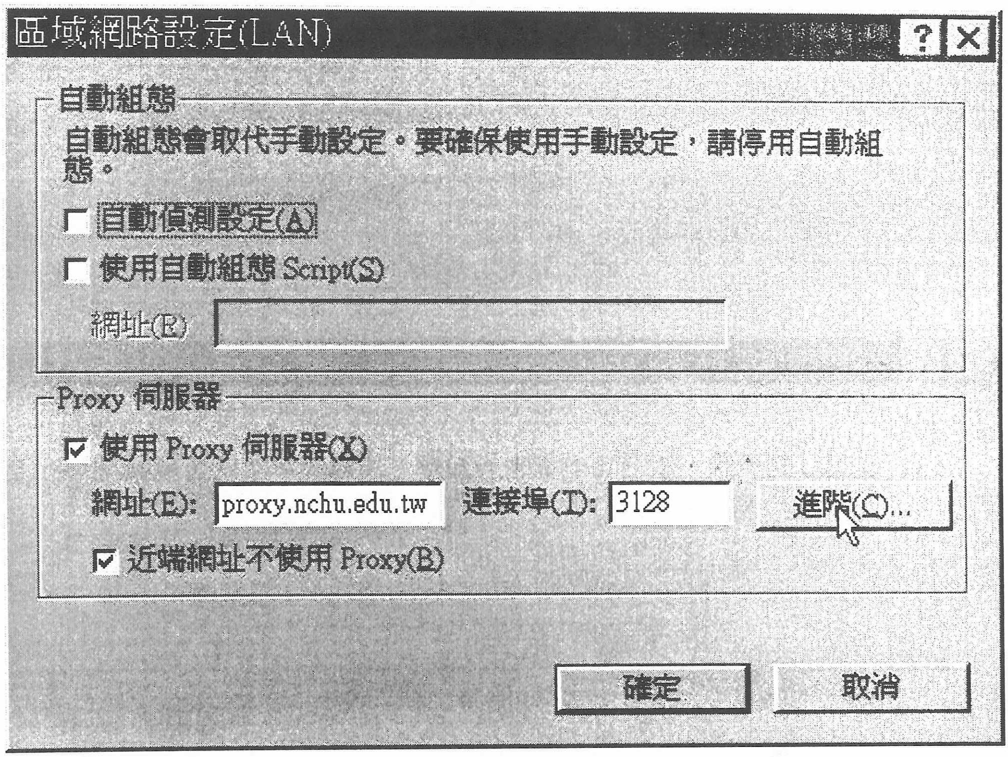




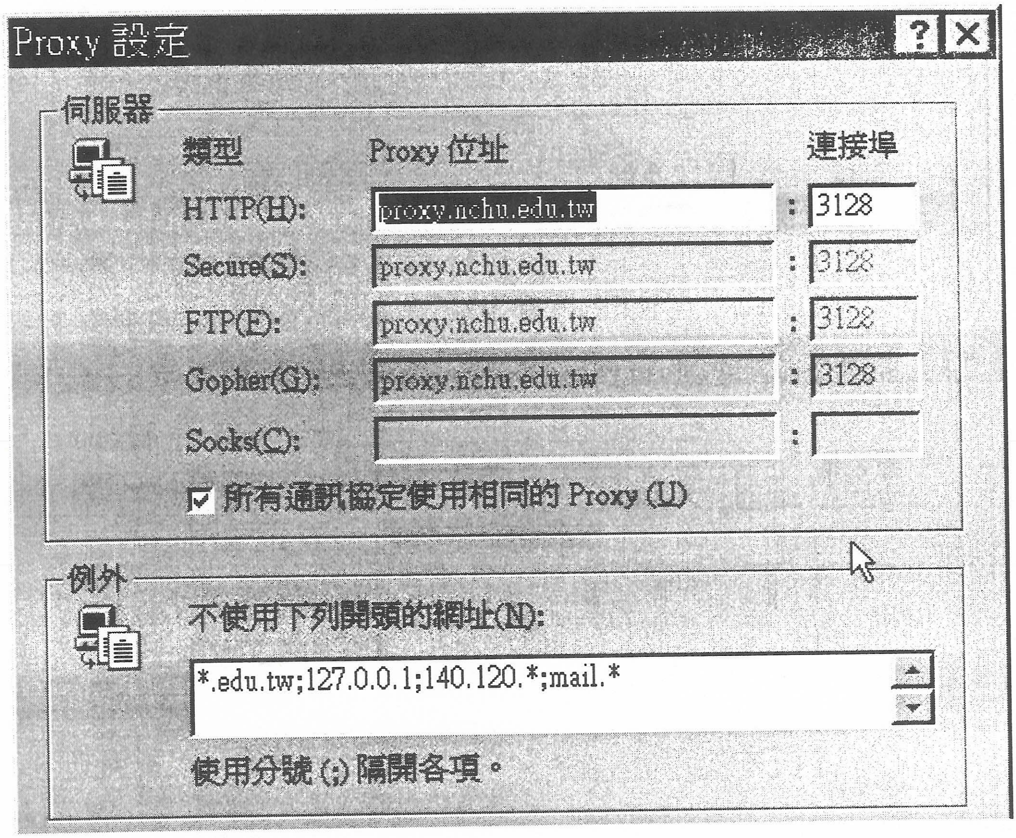
IE5.0 的外觀和 IE4.0 並沒有什麼大改變，在設定上最大的不同是有關 Proxy 的設定方式，由原來的"檢視→Internet 選項"改到了"工具→Internet 選項"。其中有關 Proxy 的設定是在"連線"之中



再由"區域網路設定"中就可以設定 Proxy 的相關設定。



點選"進階"可以做更詳盡的設定。



TCP/IP 設定

以網路卡為例：

開始 → 設定 → 控制台 → 網路 → 組態

TCP/IP → 內容

- IP 位址：
- 子網路遮罩 (netmask)：
- 通訊閘 (gateway)：
- DNS 組態：**啟動DNS組態**；主電腦可自行輸入，網域及DNS伺服器需請教網路管理者，網域字尾搜尋順序可不輸入

以撥號網路為例：

開始 → 設定 → 控制台 → 網路 → 組態

TCP/IP (about 撥號配接卡)→ 內容

- 可設定為"自動取得"
- 由Terminal Server取得相關的設定值

在所設定的各別的撥號連線項目中設定不同的組態

簡易網路檢測(win95/win98)

我們可以使用目前所有的工具來檢測網路現況。

ping

—檢測本身對外的網路是否暢通

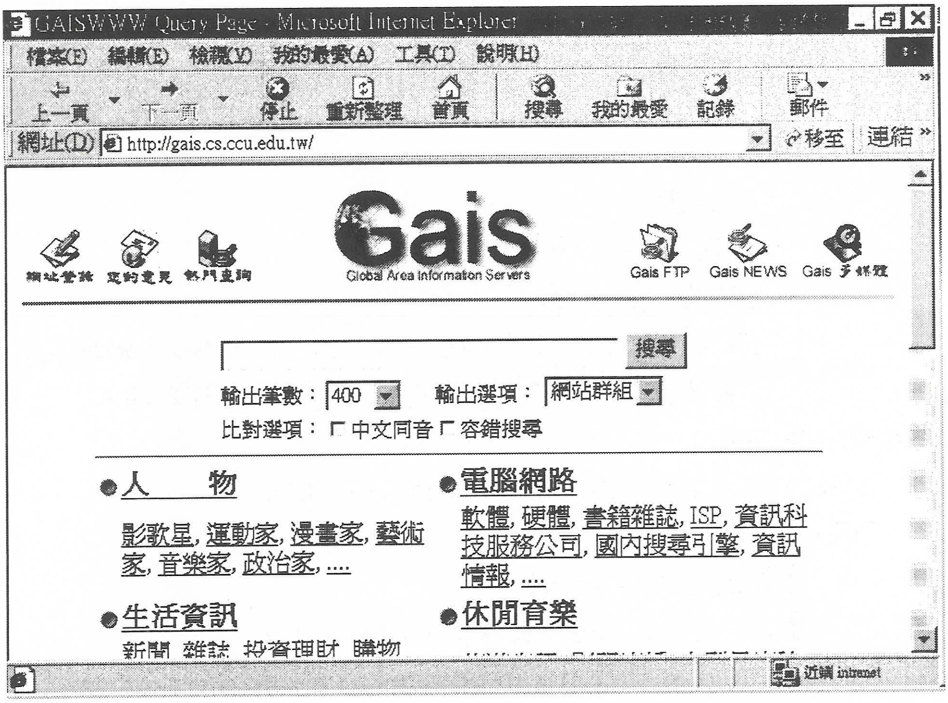
—格式：ping [ip-address | host-name] [-t]

tracert

—檢測連到外部網站所走的路徑，藉以判斷網路狀況

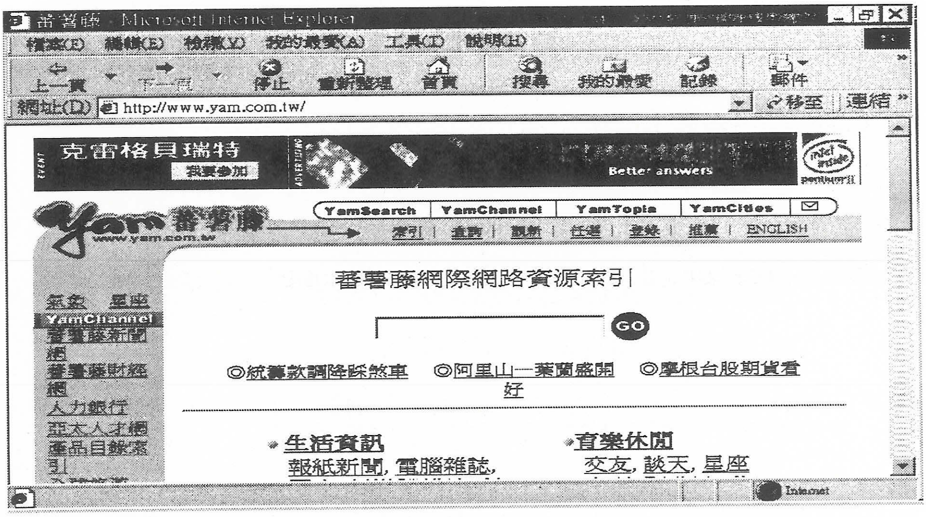
—格式：tracert [ip-address | host-name]

網站介紹(http://gais.cs.ccu.edu.tw)

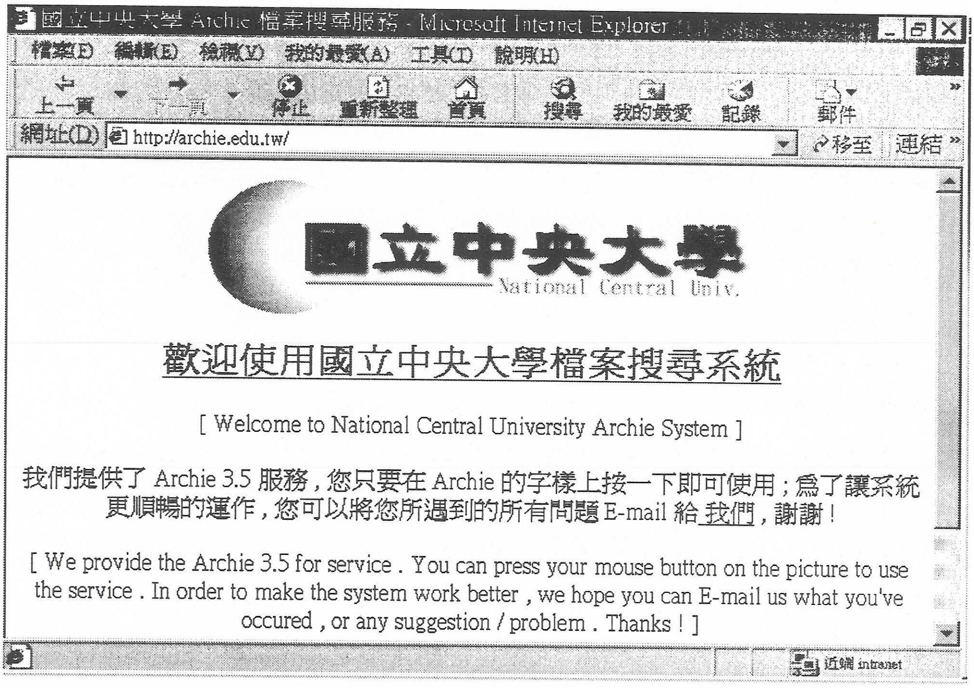


這是一個由中正大學所開發出來的網頁/檔案搜尋工具，同時也做了一些整理、分類的工作，在對於檔案搜尋方面所展現的效能比教育部的archie.edu.tw更好。

蕃薯藤(http://www.yam.com.tw)



改版後的yam其功能及外觀都更見增強。

交大網路策進會(http://nctuccca.edu.tw)

一個由教育部補助，放在交大的一個 FTP Server，資料非常豐富，以也可以連到